DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
ABSTRAK ii
LEMBAR PERUNTUKAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR LAMPIRAN xii

Bab 1 Pendahuluan
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Identifikasi Masalah 2
1.3. Tujuan Penelitian 3
1.4. Pembatasan Masalah 3
1.5. Asumsi 3
1.6. Sistematika Penulisan 4

Bab 2 Tinjauan Pustaka
2.1. Identifikasi Kebutuhan Pelanggan 5
2.1.1. Mengumpulkan Data Mentah Dari Pelanggan 5
2.1.2. Menginterpretasikan Data Mentah Menjadi Kebutuhan Pelanggan 6
2.1.3. Mengorganisasikan Kebutuhan Pelanggan Menjadi Hierarki 7
2.1.4. Menetapkan Derajat Kepentingan Relatif Setiap Kebutuhan 8
2.2. Spesifikasi Produk 8
2.3. Penyusunan Konsep 10
2.4. Pemahaman Desain untuk Produksi dan Manufaktur 10
2.4.1. Definisi 10
2.4.2. Proses Desain Suatu Produk 12

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

2.4.3. Tahapan Proses Produksi 13
2.4.4. Pemahaman Gambar Kerja 15
2.4.5. Desain Industri..... 18
2.4.6. Proses Desain Industri..... 19
2.4.7. Pengaruh Peralatan Berbasis Komputer
Pada Proses Desain Industri 22
2.4.8. Manajemen Proses Desain Industrial..... 22
2.5. Ergonomi 23
2.5.1. Ergonomi Anthropometri..... 25
2.5.2. Aplikasi Data Anthropometri Untuk Perancangan..... 26
2.5.3. Pedoman Pengukuran Data Anthropometri 27

Bab 3 Metodologi Penelitian
3.1. Flowchart Pemecahan Masalah..... 33
3.2. Langkah Pemecahan Masalah..... 34

Bab 4 Perancangan Alat Pencuci Piring
4.1. Identifikasi Keinginan Masyarakat 36
4.2. Perancangan Produk..... 37
4.2.1. Spesifikasi Produk 38
4.2.2. Menyusun Konsep 38
4.2.3. Desain Produk 40
4.3. Pembuatan Alat Pencuci Piring..... 48
4.3.1. Pembuatan rangka mesin cuci piring..... 49
4.3.2. Pembuatan rumah poros (*bosh*) 49
4.3.3. Pembuatan bak penampung..... 49
4.3.4. Pembuatan poros/as 50
4.3.5. Pembuatan rak 51
4.3.6. Pembuatan dudukan rak..... 51
4.3.7. Pembuatan saluran pembuangan air 52
4.3.8. Pembuatan sambungan penerus putaran 53
4.4. Finishing 53
4.5. Perakitan 54

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

Bab 5 Analisa
5.1. Analisa Keinginan Masyarakat 55
5.2. Analisa Perancangan Alat Pencuci Piring 55
5.2.1. Analisa Inovasi 56
5.2.2. Analisa Pembuatan Alat Pencuci Piring 64
5.2.3. Usulan Perbaikan 65

Bab 6 Kesimpulan dan Saran
6.1. Kesimpulan 67
6.2. Saran 68

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer